

Technical data sheet

DISTITRON® VE 100

First emission Primera emisión	05/01/1996			Certificate: RINA Certificación: RINA
Resin type Naturaleza de la resina	Bisphenol-A Epoxy Resin based vinyl ester Viniléster a base de resina epoxy bisfenólica			
Special features Versión de la resina	Pure resin Resina pura		Type	According to:
Processing Tecnología principal	Contact moulding, filament winding, pultrusion Moldeado por contacto, enrollamiento, pultrusión	VE 7A UP 5 1310		EN 13121-1 DIN 18820-1 DIN 16946-2
Note Nota				

Delivery specification of the liquid resin Distitron® VE100

Tolerancias para la fabricación de la resina Distitron® VE100 líquida

Properties Propiedades	Test method Método de la prueba	Unit Unidad de medida	Value Valor
Viscosity RVF at 25°C, s 2 rpm 2 Viscosidad RVF a 25°C, s 2 rpm 2	GM025	mPa.s	380 - 480
Monomer content Contenido en monómero	RS06C	%	42 - 46
Curing at 25°C with Reactividad a 25°C con	0.5% Co6% + 1.5% Cumyl hydroperoxyde		
Gel time Tiempo de gel	RS08G	min.sec	11.00 - 15.00
Curing time Tiempo de endurecimiento	RS08G	min.sec	19.00 - 28.00
Maximum temperature Pico exotérmico	RS08G	°C	165 - 195

Properties of the liquid resin Distitron® VE100

Propiedades de la resina Distitron® VE100 líquida

Appearance - colour Aspecto - color	RS13F	-----	Yellow Amarillo
Acid number Número de acidez	RS02C	mg KOH/g	8 Max
Stability at 20°C in the dark Estabilidad a 20°C en la oscuridad	RS07G	months meses	6

Properties of cured unreinforced resin Distitron® VE100
Propiedades de la resina Distitron® VE100 polimerizada no reforzada

Casting preparation: Preparación de las muestras:	50 ppm Ac Acetone
Hardner type and amount: Tipo y cantidad de catalizador:	1.5% Cumyl Hydroperoxyde
Promotor type and amount: Tipo y cantidad de acelerante:	0.3% Co6%
Curing cycle: Ciclo de curado:	24h at 23°C + 2h at 100°C + 1h at 100°C 24h a 23°C + 2h a 100°C + 1h a 100°C

Properties Propiedades	Test method Método de la prueba	Unit Unidad de medida	Typical value Valor típico
Tensile strength Resistencia a la tracción	ISO 527-2012	MPa	85
Tensile modulus Módulo elástico a la tracción	ISO 527-2012	MPa	3200
Stress at yield Esfuerzo a rendimiento	ISO 527-2012	MPa	85
Strain at yield Deformación a rendimiento	ISO 527-2012	%	5.0
Nominal strain at break Alargamiento nominal a la rotura	ISO 527-2012	%	6.6
Flexural strength Resistencia a la flexión	ISO 178-2010 Metodo B	MPa	145
Flexural modulus Módulo elástico a la flexión	ISO 178-2010 Metodo B	MPa	3300
Heat deflection temperature Temperatura de distorsión al calor	ISO 75 - 2:2004 Metodo A	°C	106
Glass transition Transición vetrosa	(*) (*) ASTM E 1545-11	°C	114
Overall volume shrinkage Contracción volumétrica	ISO 3521-1997 corr. 1:2003	%	7.3
Barcol hardness at 25°C Dureza Barcol a 25°C	ASTM D 2583-07	Unit Unidad	37

(*) by Thermo Mechanical Analysis

The information contained in this brochure is correct and accurate and is based on our technical and scientific knowledge at the date of going to press.

Such information relates only to use of the products in the pure state and for the purposes stated herein.

Nothing stated here may be taken or construed as implying a breach of any existing patents.

Nor is any warranty, whether expressed or implicit, given with regard to the results to be obtained through the use of the aforesaid information.

Las informaciones aquí facilitadas son correctas y precisas, basadas en nuestros conocimientos técnicos y científicos, puestos al día y en la fecha de esta publicación.

Estas informaciones hacen referencia unicamente al empleo de este producto en estado puro, y para el uso indicado en esta publicación.

Ninguna garantía, expresa o implícita, puede ser data sobre resultados derivados de la utilización de estas informaciones.

Nada de lo que aquí se indica puede ser entendido o interpretado como una infracción de las patentes existentes.

Technical Data Sheet

DISTITRON® VE 100

Version: n. 20, 06/14/2013